(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



## | 1000 ENGIN DENIETHER EN EN ENGLAND EN ENGLAND EN ENGLAND EN EN EN EN EN EN EN

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 18. Juli 2002 (18.07.2002)

**PCT** 

## (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO-02/056208 A2

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:

----

Henning [DE/DE]; Aurbacherstr. 4, 81541 München (DE). EISELE, Martin [DE/DE]; Oberbibergerstr. 46, 81547 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE01/04957

G06F 17/50

(22) Internationales Anmeldedatum:

28. Dezember 2001 (28.12.2001)

(74) Anwalt: LANGE, Thomas; Patentanwälte Lambsdorff & Lange, Dingolfinger Strasse 6, 81673 München (DE).

(25) Einreichungssprache:

Deutsch (

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

101 01 540.2

15. Januar 2001 (15.01.2001) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BERTHOLD, Jörg [DE/DE]; Einsteinstr. 46, 81675 München (DE). LORCH,

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

## Veröffentlicht:

 ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING THE CRITICAL PATH OF AN INTEGRATED CIRCUIT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KRITISCHEN PFADES EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG

(57) Abstract: in order to determine the critical path of a circuit, firstly the paths, the mean path runtimes and the path runtime variations thereof are determined. Paths with similar statistical parameters are collated into path groups. A statistical group figure for each path group and a statistical total figure for all paths considered are than calculated. Finally the critical path is determined by means of a comparison of the group figures at or above a critical path runtime Tc taking into account the total figure.

(57) Zusammenfassung: Zur Bestimmung des kritischen Pfades einer Schaltung werden zunächst die Pfade, ihre mittleren Pfadlaufzeiten und ihre Pfadlaufzeitschwankungen bestimmt. Pfade mit ähnlichen statistischen Kenngrößen werden zu einem Pfadensemble zusammengefaßt. Zu jedem Pfadensemble wird dann ein statistisches Ensemblemaß und für die Gesamtheit der betrachteten Pfade wird ein statistisches Gesamtmaß berechnet. Zuletzt werden anhand eines Vergleichs der Ensemblemaße bei oder oberhalb einer kritischen Pfadlaufzeit Tc die kritischen Pfade der Schaltung unter Berücksichtigung des Gesamtmaßes bestimmt.

